

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.09.2023 16:37:08  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Возможности методов микроскопии в медицине, биологии и фармации**

Уровень образования	специалитет
Направление подготовки	33.05.01 Фармация
Направленность (профиль)	Фармацевтическая биотехнология
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	5 лет
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «**Возможности методов микроскопии в медицине, биологии и фармации**» изучается в шестом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект не предусмотрены

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «**Возможности методов микроскопии в медицине, биологии и фармации**» является факультативной дисциплиной

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью изучения дисциплины «**Возможности методов микроскопии в медицине, биологии и фармации**» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в использовании основных современных микроскопических методов исследования на молекулярном, клеточном и тканевом уровнях, а также способах обработки и интерпретации данных, полученных с помощью этих методов, необходимых для биомедицинского научного исследования при установлении взаимосвязи физико-химических свойств и фармакологической активности анализируемы фармацевтических субстанций.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-5 Способен выполнять стадии технологического процесса и принимать участие в организации производства готовых	ИД-ПК-5.3 Оценка влияния различных фармацевтических факторов и технологических свойств лекарственных и вспомогательных веществ на фармакокинетику, фармакодинамику, биодоступность и биоэквивалентность лекарственных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
лекарственных форм, в том числе препаратов, производимых методами биотехнологии	средств, получаемых с использованием современных биомедицинских технологий, методов клеточной и генной инженерии
ПК-7 Способен принимать участие в исследованиях по проектированию, оптимизации состава и технологии получения лекарственных препаратов, в том числе с учетом различных возрастных групп пациентов для решения задач персонализированной медицины	ИД-ПК-7.1 Готовность к участию во внедрении новых методов и методик в сфере разработки, доклинического исследования, клинических испытаний, производства и обращения лекарственных средств

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	2	з.е.	72	час.
---------------------------	---	------	----	------